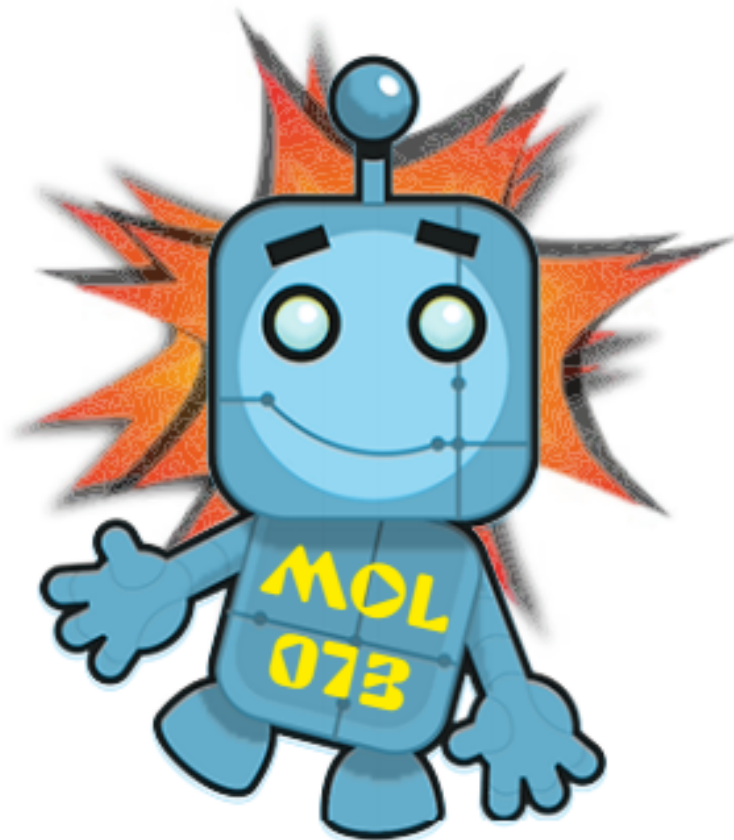


Mobiel Ontdek Lab 073

Blue-Bot



Mobiel Ontdek Lab 073

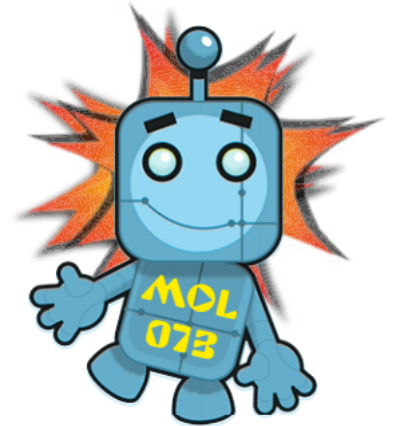
Inhoud:



2 doosjes met elk 25 kaartjes



2 matten



2 tactile readers



2 tactile reader
usb-kabeltjes



3x Blue-Bots

3x oplaadkabels

2 usb-kabeltjes voor de TacTile readers

2x TacTile Readers

2x doosjes met elk 25 kaartjes

2x doorzichtige plastic matten(4x6 vakken)

1 handleiding

3x kleine startgidsen

Handleiding:

Doel van de Blue-Bot

Met de Blue-Bot werk je aan twee soorten doelen. Doelen die gekoppeld zijn aan de besturing van de Blue-Bot en doelen die gekoppeld zijn aan de lesactiviteit. Door aan het werk te gaan met de Blue-Bot maak je kennis met programmeren, logisch denken, maar ook oplossingsgericht denken. Tevens komen verschillende wiskundige termen aan bod. Daarnaast komt het doel van de les erbij.

Hoe werkt de Blue-Bot?

De Blue-Bot is een doorzichtige vloerrobot. Op de Blue-Bot zitten meerdere besturingsknoppen: vooruit, achteruit, 90 graden bocht naar links, 90 graden bocht naar rechts, pauzeren, go en stoppen. De Blue-Bot werkt met en zonder app. De app bevat op dit moment 12 vloermatten. Kies een vloermat in de app en leg dezelfde op de grond neer. Je maakt gebruik van de besturingsknoppen in de app. Door middel van bluetooth gaat de Blue-Bot op de grond bewegen. Je kunt ook een zelfgemaakte vloermat invoeren. Maak een foto met de iPad en voeg deze toe aan de app. Vergroot of verklein, druk op + en – voor hetzelfde aantal vakken en zorg ervoor dat deze precies passen in het raster. Lees meer over zelfgemaakte vloerkaarten in de volgende alinea. De app bevat nog meer instellingen. Denk aan het aanzetten van bochten van 45 graden, de achtergrond kan aangepast worden en bewaar favoriete vloermatten zodat je ze snel kunt openen. Werk je zonder app? Dan maak je gebruik van de knoppen boven op de Blue-Bot.

Blue-Bot helpt je met het coderen, debuggen en simuleren van algoritmes. Voer je algoritme in op de computer en stuur het via bluetooth naar je Blue-Bot en laat de Blue-Bot de opdrachten uitvoeren. Dankzij een doorzichtige buitenkant kunnen de kinderen zelf de onderdelen in de Blue-Bot zien en zien wat hun actie teweeg brengt. Gebruik de Blue-Bot als een normale Bee-Bot en programmeer op de robot zelf. De Blue-Bot is in staat om bochten van 45 graden te maken en je kan ook herhalingen in het algoritme aanbrengen. Blue-Bot is oplaadbaar en past op het standaard Bee-Bot dockingstation. Inclusief USB-kabel voor het opladen. Compatibel met iOS, Android, PC en Mac.

LET OP: Blue-Bot is compatibel met elk iOS-apparaat met versie 3.0/4.0+ EDR Bluetooth (bijv iPad3 en later, iPhone 4s en later). Controleer de specificaties van jouw apparaat om er zeker van te zijn dat het compatibel is.

Aandachtspunten:

- Zorg ervoor dat de **bluetooth** van de iPad aan staat.
- Gebruik je een mat? Hang deze eerst goed uit. De Blue-Bot komt wel over kleine bobbel, maar dit kost extra tijd en dus ook centimeters. Je kan niet goed uit komen. De mat moet dus echt glad zijn.
- Ben je klaar met een opdracht en wil je een nieuwe opdracht invoeren? Start met het kruis. Zo haal je de vorige opdracht eruit.

Ga naar de App Store of Google Play

Download gratis app: Blue-Bot, de app is in het Engels

Compatibiliteit Vereist iOS 9.0 of nieuwer. Compatibel met iPad.



De app voor de Bee-Bot kan je ook gebruiken.



De Blue-Bot 'loopt' steeds stukjes van 15 × 15 cm.

De kaartjes voor onze matten moet je 13,5 cm x 13,5 cm afdrukken anders past het er niet in.



TACTILE READER



Zet de TacTile reader aan de onderkant aan, ook het geluid.



Leg een route met de kaartjes op de TacTile reader: in een doosje zitten 25 kaartjes.

Je hebt geen usb-kabeltje nodig om aan de slag te gaan. (Je hebt het kabeltje alleen nodig om de TacTile reader op te laden).



Zet je Blue-bot aan, onderkant.

Zet de blauwe knop aan (Bluetooth)

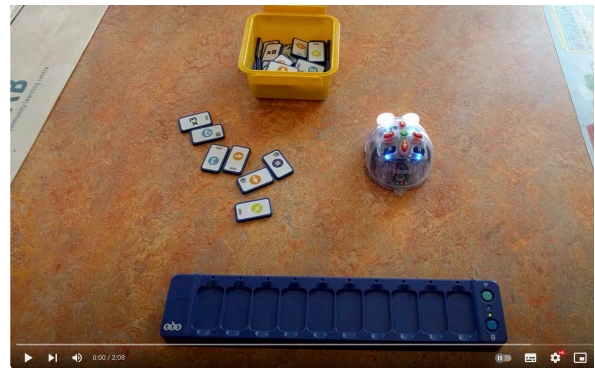
Zet dan de groene knop aan, nu wordt de route naar de Blue-bot gestuurd en gaat de Bluebot de route rijden. Je ziet aan het rode lampje waar de Bluebot in de route is.





- De TacTile reader wordt d.m.v. Bluetooth eenvoudig met de Blue-Bot verbonden.
- De TacTile kan je opladen met het kleine usb-kabeltje op je computer.
- De TacTile reader is ook een handig hulpmiddel wanneer je geen iPad wilt (gaan) gebruiken.

Uitleg Blue-bot
tactile reader



Bluebot tactile reader

Qr-code met uitleg-filmpje

2 filmpjes met uitleg
Nederlands



Meester Sander



Gratis downloaden: <https://susanspekschoor.nl/bee-bot-en-blue-bot/>

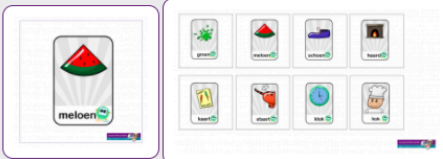
TAAL

Rijmen: 100 woordkaarten met 30 verschillende soorten rijmwoorden. Kijk voor meer informatie op dit blog.

Deel 1: Deze woorden eindigen op -aan, -and/ant, -een, ood/oor en -as.



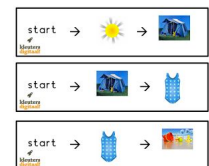
Deel 2: Deze woorden eindigen op -oen, -aard/aart, -ok, -ier en -uur.



Deel 3: Deze woorden eindigen op -aap, -ad/at, -ot, -oek en ant/and.



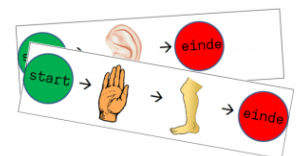
Alle materialen: <https://kleutersdigitaal.nl/alle-materialen-voor-de-bee-bot/>



Blue-Bot en tellen <https://kleutersdigitaal.nl/bee-bot-tellen/>



Mijn lijf <https://www.adwies.org/inspiratie/materialen-voor-de-bee-bot/>



Wat kun je nog meer doen met de Blue-Bot?

Een stad bouwen van duplo of houten blokken op de doorzichtige mat, kan de **Blue-Bot** er tussendoor rijden?

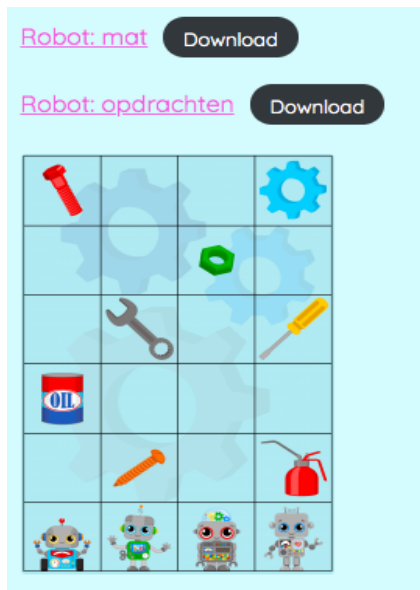
Een doolhof maken met Kapla.

Met de cijfermat (of met zelfgemaakte cijferkaarten) het goede aantal (bijvoorbeeld van de stippendobbelsteen) koppelen aan het cijfer.

Rijmkaartjes onder de mat leggen, kan de Bee-bot van “wip” naar “kip” rijden?

Een leerling de route laten tekenen (geef een leeg papier met hokjes) en die route door de Bee-bot laten rijden.

<https://www.jufleontine.com/2020/03/05/bee-bot-blue-bot-robot/>



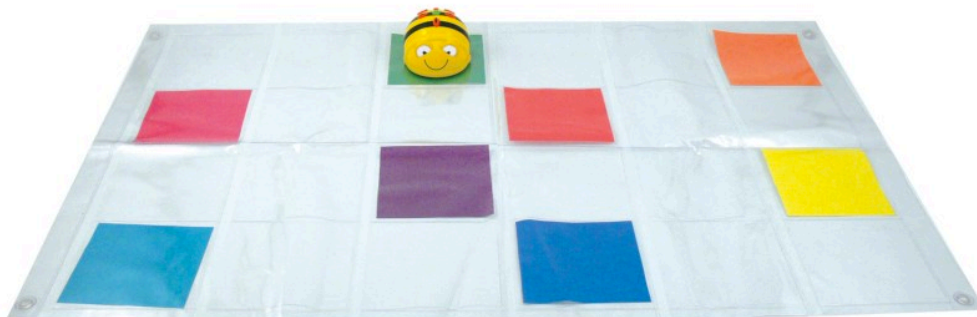
Bee-Bot Transparante mat met zakken (Heutink, € 27,30)

De meest veelzijdige mat die je voor Bee-bot kan kopen. Omdat deze volledig doorzichtig is met een zakken, kun je de mat helemaal personaliseren met je eigen foto's of tekeningen. Spelenderwijs programmeren met een persoonlijke twist. Dat wil jij toch ook? Neem ook eens een kijkje bij de andere matten voor Bee-bot. (4 x 6 vakken, van 15 x 15 cm)

Dit product hoort bij de Bee-Bot (022800).

Personaliseer de Bee-Bot mat door het invoegen van eigen foto's en tekeningen. Programmeer de Bee-Bot om in je eigen gecreëerde wereld te reizen.

Neem ook eens kijkje bij de andere matten voor Bee-bot:



Afbeeldingen ter inspiratie:

